

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/088925 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04L 12/28**,
29/08, 12/56

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/002709

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. März 2004 (16.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 15 066.8 2. April 2003 (02.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRÜNINGHAUS,
Karsten [DE/DE]; Hasenspringweg 82, 38259 Salzgitter
(DE). GRÖTING, Wolfgang [DE/DE]; Egelsfurthstr. 24,
46149 Oberhausen (DE).

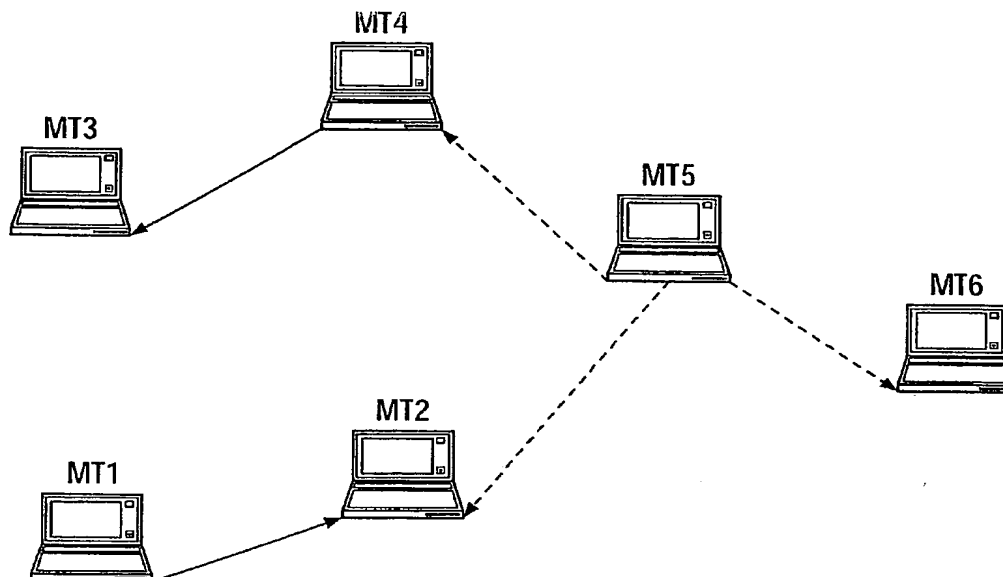
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CONTROLLING THE TRANSMISSION OF DATA

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for controlling the transmission of data via data connections associated with different applications, by means of a transmission medium in an especially local network comprising at least two stations for data transmission. According to the invention, different priorities and different parameters characterising a quality of service are associated with the applications. The establishment, by a first station, of a new data connection associated with a first application is limited according to the available free channel capacity of the transmission medium and the use of the transmission medium by existing data connections having associated applications containing a priority corresponding to the first application.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/088925 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung der Übertragung von Daten über zu unterschiedlichen Applikationen zugeordneten Datenverbindungen über ein Übertragungsmedium in einem, insbesondere lokalen, Netz mit zumindest zwei zur Datenübertragung ausgestalteten Stationen, wobei den Applikationen unterschiedliche Prioritäten sowie unterschiedliche eine Dienstgüte kennzeichnende Parameter zugeordnet werden, bei dem der Aufbau einer neuen zu einer ersten Applikation zugeordneten Datenverbindung durch eine erste Station in Abhängigkeit der vorhandenen freien Kanalkapazität des Übertragungsmediums sowie der Belegung des Übertragungsmediums durch bestehende Datenverbindungen, deren Applikationen eine der ersten Applikation entsprechende Priorität aufweisen, beschränkt wird.